CURRICULUM VITAE

Nom et Prénom	: BEN FRADJ Wael
Date de naissance	: 15 Juillet 1981
Profession	: **Ingénieur Génie Rural/Hydraulicien**
Expérience	: Douze (12) ans
Nationalité	: Tunisienne
Employeur actuel	: Division Coopération Internationale DCI – Ambassade de Suisse en Tunisie
E-mail	: waelbenfrej@yahoo.com
Téléphone	: (+216) 25052328
Compte Linkedin	: https://www.linkedin.com/in/wael-ben-fradj-094a3248/

Principales Qualifications

- **Conception et étude d'alimentation en eau potable dans les milieux urbain et rural ;**
- **Modélisation hydraulique ;**
- **Contrôle des travaux d'alimentation en eau potable ;**
- **Contrôle des travaux d'installation des équipements de pompage ;**
- **Bonne connaissance de conduite des chantiers, de contrôle des travaux et d'assistance technique ;**
- **Contrôle des travaux VRD.**

Formation

2005-2006

Formation en Modélisation Hydraulique et Environnement à l'Ecole National des Ingénieurs de Tunis (ENIT) – Formation en cotutelle avec l'Institut de Mécaniques de Fluides de Toulouse (IMFT-Toulouse)-Option : Fluides, Procédés et Environnement.

Juillet 2005

Diplôme National d'ingénieur en Génie Rural spécialité Hydraulique et Aménagement issu de l'Ecole Supérieure des Ingénieurs de l'Equipement Rural de Medjez El Bab (ESIER).

Février/Mars 2017

- Formation théorique (4 jours) et pratique (4 jours) dans le domaine de suivi, diagnostic et entretien du système d'alimentation en eau potable.
- Formation de 5 jours dans le domaine d'étude et de dimensionnement du système d'alimentation en eau potable.
- Formation théorique (4 jours) et pratique (4 jours) dans le domaine de suivi et de contrôle des équipements hydro électromécaniques destinés pour l'alimentation en eau potable.

Avril 2017

- Formation théorique (4 jours) et pratique (2 jours) dans le domaine de supervision et de contrôle des travaux d'alimentation en eau potable.

Expérience professionnelle

Depuis Novembre 2014

Chargé de suivi et de contrôle des travaux d'AEP - Chef Programme Eau Kasserine (PEK) Suppléant. S'agissant d'un **programme géré directement par la coopération suisse**, les tâches suivantes ont été exercées :

- ***En tant que suppléant du Chef du PEK :***

  -Coordination et planification des différentes composantes du programme (études, travaux, partie hydrogéologique et partie sociale), en l'absence du Chef du PEK.

- ***En tant que superviseur des travaux :***

  -Superviser et coordonner les travaux de chantiers moyennant des visites régulières et fréquentes des chantiers,
  -Veiller à la bonne qualité des travaux réalisés et au respect du planning des travaux.
  -Assurer les réceptions provisoire et définitive des différents travaux achevés,
  -Elaborer les journaux de chantier,
  -Vérifier et approuver les plans d'exécution et les plans de récolement,
  -Vérification des attachements et élaboration des décomptes pour les entreprises,
  -Assurer le suivi financier des chantiers,…

Division Coopération Internationale DCI – Ambassade de Suisse en Tunisie

Juillet 2009-Octobre 2014 — Ingénieur Chef de projet spécialisé dans l'étude et la supervision des travaux hydrauliques
Bureau d'Etudes : UNI Conseils

Septembre 2008-Juin 2009 — Ingénieur Hydraulicien
Bureau d'Etudes : GIC Tunisie

Septembre 2006-Juillet 2008 — Ingénieur Assainissement
Office National d'Assainissement ONAS

Principaux missions/projets réalisés

Supervision et contrôle des travaux

Depuis Novembre 2014 — **Mission** : Supervision et contrôle des travaux d'AEP dans la zone rurale du gouvernorat de Kasserine (Tunisie) :

Projet	***Nbr de familles***	***Travaux d'AEP***
1. Ouled Hadaya (Thala)	***110***	*- Pose de 30 km en PEHD,* *- Construction d'un réservoir S/E de 50 m^3 et d'un brise charges de 8 m^3,* *- Fourniture, installation et essais des équipements électromécaniques :(Q= 40l/s ; HMT= 90 m),..* *- Réhabilitation de l'abri de la station de pompage*
2. Fidh El Methnen *(Sbeitla)*	***580***	*- Pose de 50 km en PEHD,* *- Construction d'un réservoir surélevé (H=16 m et V=100 m^3),* *- Réhabilitation d'un réservoir existant d'irrigation,* *- Fourniture, installation et essais des équipements électromécaniques : (Q= 10l/s ; HMT= 210 m)* *- Démolition et reconstruction de l'abri de la station de pompage,* *- Exécution de 580 branchements individuels,…*
3. Sfisifa *(Sbeitla)*	***180***	*- Pose de 30 km en PEHD,* *- Construction d'un réservoir S/E de 50 m^3,* *- Fourniture, installation et essais des équipements électromécaniques : (Q= 07l/s ; HMT= 240 m)* *- Démolition et reconstruction de l'abri de la station de pompage,* *- Exécution de 180 branchements individuels,…*

Projet	*Nbr de familles*	*Travaux d'AEP*
4. Ouled Ahmed *(Fériana)*	***300***	*- Pose de 35 km en PEHD,* *- Construction d'un réservoir surélevé (H=12 m et V=50 m^3) et d'un brise charges de 8 m^3,* *- Fourniture, installation et essais des équipements électromécaniques :* *(Q= 15l/s ; HMT= 65 m) (type immergée) et* *(Q= 05l/s ; HMT= 125 m)(type Inline)* *- Réhabilitation des abris de la station de reprise et de la station de pompage* *- Exécution de 300 branchements individuels,…*
5. Garaat Enaam *(Fériana)*	***250***	*- Pose de 50 km en PEHD,* *- Construction d'un réservoir S/E de 100 m^3,* *- Fourniture, installation et essais des équipements électromécaniques : (Q= 15l/s ; HMT= 132 m),* *- Construction d'un nouveau local pour la station de pompage,* *- Exécution de 250 branchements individuels,…*
6. Amairia (Fériana)	***400***	*- Pose de 70 km en PEHD,* *- Construction d'un réservoir S/E de 100 m^{3}et de trois brises charges de 10 m^3,* *- Exécution de 400 branchements individuels,* *- Construction d'un nouveau local pour la station de pompage,* *- Fourniture, installation et essais des équipements électromécaniques : (Q= 15 l/s ; HMT= 255 m),..*
7. Mrawna (Foussana)	***600***	*- Pose de 60 km en PEHD,* *- Pose de 01 km en fonte ductile,* *- Construction d'un réservoir S/E de 100 m^3 et de deux brises charges de 10 m^3,* *- Réhabilitation du réservoir existant S/E de 50 m^3,* *- Construction d'un nouveau local pour la station de pompage,* *- Fourniture, installation et essais des équipements électromécaniques :(Q= 10 l/s ; HMT= 190 m),* *- Exécution de 600 branchements individuels,*
8. Ouled Ghaoui (Sbiba)	***200***	*- Pose de 30 km en PEHD,* *- Réhabilitation d'un réservoir surélevé 16 m/100 m^3* *- Réhabilitation de l'abri de la station de pompage,* *- Construction d'un brise charges10 m^3,* *- Fourniture, installation et essais des équipements électromécaniques :(Q= 10 l/s ; HMT= 190 m),* *- Exécution de 200 branchements individuels,*
9. Ouled Abess (Thala)	***300***	*- Pose de 45 km en PEHD,* *- Réhabilitation d'un réservoir S/E de 100 m^3* *- Construction d'un réservoir S/E de 50 m^3* *- Réhabilitation de l'abri de la station de pompage,* *- Fourniture, installation et essais des équipements électromécaniques : (Q= 15/s ; HMT= 140 m),* *- Exécution de 300 branchements individuels,*
10. Koudiett Moussa (Kasserine Sud)	***250***	*- Pose de 43 km en PEHD,* *- Construction d'un réservoir surélevé 16 m/100 m^3* *- Construction de l'abri de la station de pompage,* *- Fourniture, installation et essais des équipements électromécaniques :(Q= 12/s ; HMT= 120 m),* *- Exécution de 250 branchements individuels,*

Projet	*Nbr de familles*	*Travaux d'AEP*
11. Errbaia (Sbeitla)	***300***	*- Pose de 35 km en PEHD,* *- Construction d'un réservoir surélevé 16 m/100 m^3* *- Construction d'un abri pour la station sur presseur* *- Réhabilitation de l'abri de la station de pompage* *- Fourniture, installation et essais des équipements électromécaniques :(Q= 20/s ; HMT= 110 m),..*

Poste occupé: Superviseur des travaux

Septembre 2011- Septembre 2012

Mission : Supervision et contrôle des travaux d'aménagement de la zone industrielle (20 ha) d'El Golaa (Kébilli/Tunisie) :

- Pose de 20 km de réseau d'assainissement,
- Travaux d'exécution de 10 km de voiries,
- Travaux de construction d'un poste de transformation électrique, etc

Poste occupé: Superviseur des travaux

Septembre 2006 - Juillet 2008

Mission : Supervision et contrôle des travaux de pose des réseaux d'assainissement (Gouvernorat de Tunis/ONAS):

Poste occupé: Superviseur des travaux

Etudes

Octobre 2013

Intitulé du projet : Etude du projet d'amélioration du taux de desserte en eau potable dans le milieu rural des gouvernorats de Bizerte et Béja (axes de transferts) - **Mission 2** :

Etude détaillée de la solution retenue à l'APS pour les axes primaires des deux gouvernorats et réseaux internes de 40 groupements prioritaires:

-Conception et modélisation des réseaux;

-Dimensionnement des ouvrages annexes et équipements électromécaniques;

-Etablissement du rapport APD, des plans et des notes de calcul;

Poste occupé: Ingénieur d'études

Mars 2013

Intitulé du projet : Etude d'aménagement de 49 routes rurales situées dans les gouvernorats de Béja, de Jendouba et de Kef :

- Prospection de terrain, études hydrologique et hydraulique.

Poste occupé: Ingénieur hydraulicien

Novembre 2012

Intitulé du projet : Etude du projet d'amélioration du taux de desserte en eau potable dans le milieu rural des gouvernorats de Bizerte et de Béja (axes de transfert) -**Mission 1**:

-Calcul des besoins en eau, conception, dimensionnement des ouvrages et équipements hydrauliques et simulation des systèmes d'AEP;

-Etablissement du rapport APS, des plans et des notes de calcul;

Poste occupé: Ingénieur d'études

Avril 2011

Intitulé du projet : Etude de protection contre les inondations des villes Essaida, El Khorchef, Tamaghza et Gabes :

-Calcul hydrologique et hydraulique, conception et dimensionnement des ouvrages hydrauliques.

-Etablissement des rapports APS, APD et DAO, des plans,…

Poste occupé: Ingénieur d'études

Janvier 2011

Intitulé du projet : Etude du plan directeur des réseaux d'adduction et de

distribution d'alimentation en eau potable des villes de Jedeida, Tebourba, El Battane et ses environs (plan directeur) - **Mission C**:

-Etudes des variantes du plan directeur, comparaison technico-économique, choix de la variante retenue et étude détaillée.

-Etablissement du rapport et des plans;

Poste occupé: Ingénieur d'études

Septembre 2010 **Intitulé du projet :** Etude d'exécution de la station d'épuration de Sidi Makhlouf (Medenine) et de Tibar (Béja).

Poste occupé: Ingénieur d'études

Avril 2010 **Intitulé du projet :** Etude du plan directeur des réseaux d'adduction et de distribution d'alimentation en eau potable des villes de Jedeida, Tebourba, El Battane et ses environs (plan directeur) -**Mission B** :

-Analyse des tendances, perspectives des données démographiques et urbanistiques et estimation des besoins en eau futurs;

-Etablissement du rapport et des plans;

Poste occupé: Ingénieur d'études

Décembre 2009 **Intitulé du projet :** Etude de dédoublement de la route régionale RR43 entre Soliman et Menzel Bouzelfa-Beni Khalled et du dédoublement de la RR26 au niveau de Soliman :

-Etude hydrologique et hydraulique.

Poste occupé: Ingénieur hydraulicien

Novembre 2009 **Intitulé du projet :** Projet de réhabilitation et de rénovation de la ville de Tintane- Mauritanie :

Mission d'investigation et de collecte de données en Mauritanie:

-Visite du site, investigation et collecte des données de base, enquête,

-Choix des sites d'implantation des ouvrages et équipements hydrauliques relatifs aux systèmes d'assainissement et d'alimentation en eau potable.

-Conception, simulation et dimensionnement du système d'alimentation en eau potable de la ville de Tintane.

Poste occupé: Ingénieur hydraulicien

Septembre 2009 **Intitulé du projet :** Etude de réhabilitation des pistes agricoles dans la république du Congo Brazzaville :

-Etude hydrologique et hydraulique.

Poste occupé: Ingénieur hydraulicien

Juillet 2009 **Intitulé du projet :** Etude du plan directeur des réseaux d'adduction et de distribution d'alimentation en eau potable des villes de Jedeida, Tebourba, El Battane et ses environs (plan directeur) - **Mission A** :

-Analyse et actualisation des données de base;

-Diagnostic physique et hydraulique des réseaux d'adduction et de distribution;

-Etablissement du rapport et des plans;

Poste occupé: Ingénieur d'études

Février 2009 **Intitulé du projet :** Etude de réhabilitation et d'extension du plan directeur d'eau potable de Menzel Bourguiba, Tinja et ses environs (plan directeur) - **Mission B** :

-Analyse des tendances et perspectives des données démographiques et urbanistiques;

-Estimation des besoins en eau futurs;

-Etablissement du rapport et des plans.

Poste occupé: Ingénieur d'études

Langues

Arabe	Maternelle
Français	Bien
Anglais	Moyen

Intérêts personnels

Activités	Pêche, Voyage, Sport, …
Permis de conduire	Permis de conduire type B.
Affiliation à des associations/ groupements professionnels	- Ordre des ingénieurs tunisiens, - Ancien membre des scouts tunisiens.

Attestation

Je, soussigné, certifie, en toute conscience, que les renseignements ci-dessus rendent fidèlement compte de ma situation, de mes qualifications et de mon expérience.

Wael BEN FRADJ